## QVINTA OBSERVATIO

QVINTO Cometam contemplatus sum die Octobris 31 hora 5 mi. 15 post noctis medium iterum in Dreseno misnię oppido, Hæc autem sequentia inuenta sunt.

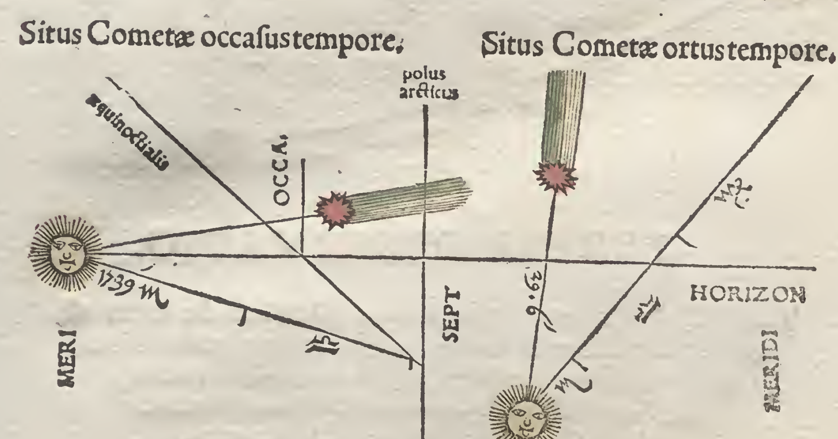
¶ Altitudo Bootis stellæ gra. 20.
¶ Altitudo Cometæ gra. 8.
¶ Azimuth ipsius gra. 3 mi. 43 Septen.

Ex quibus talia consurgunt.

Distantia Cometæ à Sole gra. 29 mi. 6.
Ascensio recta Cometæ 204 gra. 47 mi.
Locus ipsius verus in ecliptica gra. 21 mi 30 ♎.
Latitudo eiusdem ab ecliptica gra. 13 mi. 15 Septen.
Locus Solis obseruationis hora gra. 17 mi. 39 ♏.

Eo die proximeqꝫ ante illum cæpit Cometa post Solem occidere; parumqꝫ videri vesperi, quale quid ferè subnexa tabella ostendit.

Situs Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.




## SEXTA OBSERVATIO.

SEXTO Cometam lustrantes 1 Nouembris priori quoqꝫ in loco hæc subscripta comperimus.

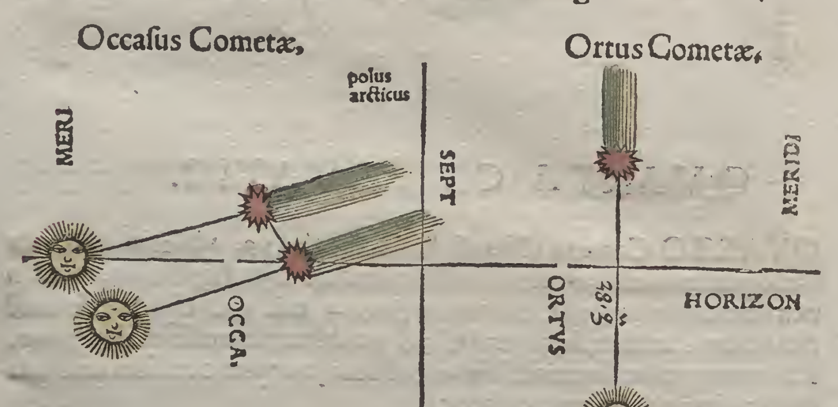
¶ Bootis altitudinem gra. 26.
¶ Altitudinem Cometæ gra. 12 mi. 40.
¶ Azimuth eiusdem gra. 8 mi. 50 meri.

Hæc subnexa ex obseruatione eliciuntur.

Ascensio Cometæ recta gra. 207 mi. 33.
Latitudo eiusdem gra. 14 mi. 42 Sept.
Locus verus Cometæ in ecliptica gra. 23 mi. 57 ♎.
Distantia quoqꝫ eiusdem à Sole gra. 28 mi. 34.

Cometa ille caudam primò meridię versus direxit, post hac indies magis ac magis eam eleuans hunc vsqꝫ in diem quo ferè perpendicularis ad Zenith erigebatur. Proculdubio Solem post occidentem quoqꝫ tametsi modicè apparens, sicuti ex subiuncta figura cernere est.

Occasus Cometæ. Ortus Cometæ.



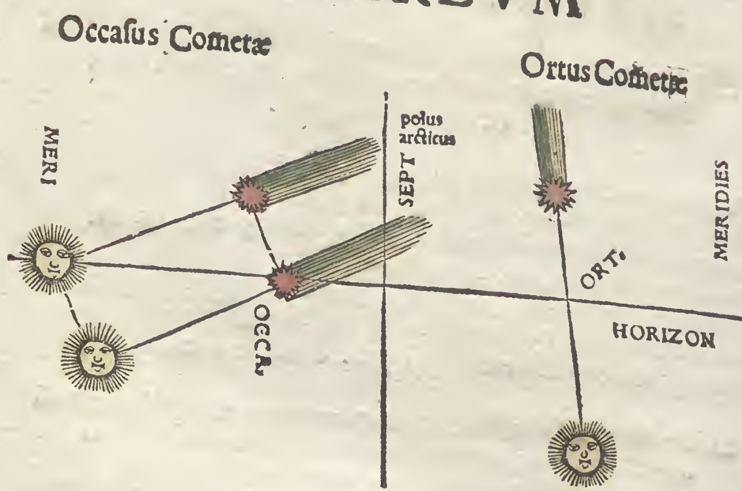

## SEPTIMA OBSERVATIO.

Septima & nouissima Cometæ obseruatio 8 Nouembris die celebrata, loco proximè dicto, hora 5 mi. 12 post noctem mediam. Quanq̃ vero 20 vsqꝫ Nouembris in diem Cometa perstiterit, ob aëris tamen turbulentiam minime conspicuus fuit. Ea contemplatio sequentia collegit.

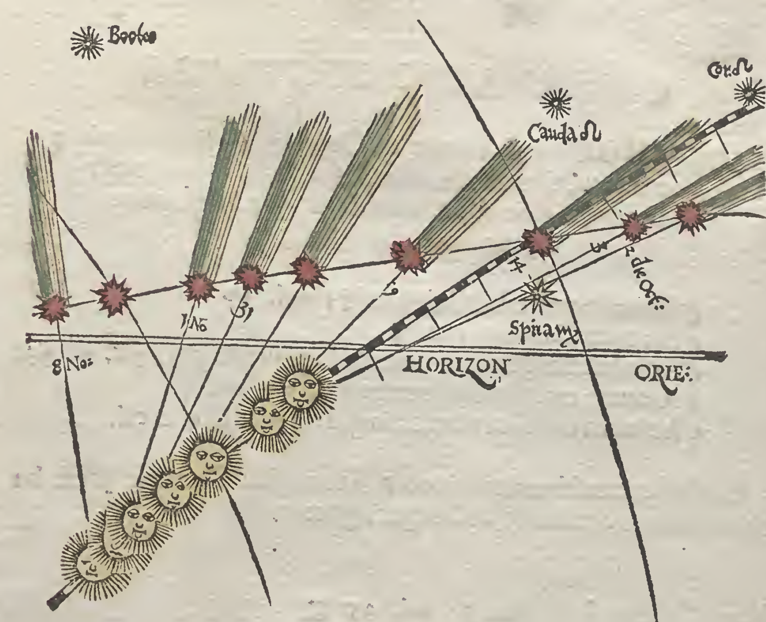
¶ Bootis altitudinem gra. 25 mi. 40.
¶ Altitudinem Cometæ gra. 7 mi. 20.
¶ Azimuth eiusdem gra. 0 mi. 30 ab occ. ad Sept.
¶ Verum locum Cometæ in Ecliptica gra. 3 mi. 35 ♏.
¶ Latitudinem eiusdem gra. 19 mi. 36 Sept.

Hiis iam diebus cauda satis euidenter boream versus mota est, & post occidentem Solem cerni potuit, velut hæc figura representat.

Occasus Cometæ Ortus Cometæ




MOTVS ille si penitus consideratur, ostendit quomodo & ille Cometa pronus & via directa incesserit, eclipticamqꝫ in Libræ principio secuerit, quam quidem sectionem caput merito appellauerim, sicuti Arietis initium caudam, Cancri vero exordium, Draconis ventrem. Declinasse præterea Cometa ab ecliptica gradibus 9 m̃ 24 deprehehenditur. Cognoscitur insuper illud etiam quomodo cauda Cometæ primis diebus transuersa meridianum dissiderit, angulos cũ eo rectos efficiens. Consequentibus autem subinde magis ac magis meridiano se acclinauerit, donec vltimo apparitionis die rectissimè lineam meridiei, idqꝫ Sole meridiem faciente superiacuerit. Hoc autem in loco mirari plerosqꝫ non miror, quod Cometa anno 1531 apparens contrarium huic ex diametro nactus sit, qui imprimis meridiano incubuerit. Postremo autem cum eodem rectos transuersos angulos causatus sit. Præsentis Cometæ incessum diurnum caudæqꝫ à Sole emissionem, nunc in boream, nunc in austrum tendentem, signorũ diurnam emensionem, figura subordinata palam offert.




# OBSERVATIO COMETAE TERTII

TERTIVS Cometarum anno 1533 apparuit mense Iunio, qui licet multis diebus luxerit, non tamen amplius quam 4 à me visus est, citissimè enim caudam à Sole quoqꝫ gingni huic mihi cognitũ est, adeo vt viderer frustra operam insumpturus sedulior contemplator. In primis ad primam obseruationem die 18 Iunii me accinxi, ibiqꝫ statim 3 gra. 40 mi. ♊ inhabitare Cometam perspexi, deuiantem ab ecliptica gradibus 32 septentrionalem, non longe à stella vocata Alchenib distantem Caudam vero ad stellam eandẽ fixam dirigentẽ, SECVNDO 21 mo eiusdem mensis die contuitus Cometam eum in 29 gradu 20 m̃ ♉ deprehendi, elongatum ab ecliptica gradibus 36 mi. 20, caudáqꝫ eius 15 gradus in longitudine æquantem. TERTIO Cometam inspiciens 23 Iunii eum in 21 gra. 30 mi. ♉, latum ab ecliptica gradibus 40 mi. 30 reperi. QVARTO, 25 mensis die incolere gradum 15 ♉ dimotus ab ecliptica gradibus 43 Cometa deprehensus est. Cometa vero ille nunq̃ occidere ob vicinitatem poli arctici potuit, Polo enim ita propinquus fuit, vt horizontem contingere nequiret, In prima siquidem obseruatione à polo abfuit, gradibus 38, In secunda gradibus 35. In tertia gradibus 33 mi. 50, In quarta gradibus 33 mi. 20, circa noctis medium conspicuus sedulo vsqꝫ ad Solem orientem, regionem cœli eandem perpetuò inhabitans intra Boream & subsolanum situs. Sole iã orituro, ferè meridianum iã eleuatus tenebat. Cometæ semita longissimè ab ecliptica circa



circa Arietis principium, ferebatur, illic enim 60 gradibus integris ab ecliptica distitit, qui locus venter Draconis erat, Cancri autem initium caput, & Capricorni cauda draconis essę debuit. Sed scio Cometam hunc non parum inter Astrologos philosophosqꝫ pariturum dissidii, eò quod motus contra signorum ordinem sit, ex Geminis enim in ♉ recessit, velũti ex sequenti patet figura. Necquo pacto nos extricaturi simus hoc loco satis noui, qui vno ore affirmauerimus hactenus Lunæ sphæram, secum ignis orbem vnaqꝫ supremam aëris sedem, & id secundum signorum ordinem, quod est ab occasu in ortum, voluere. Cum Cometam præsentem minime ita motum appareat, quem tamen magis quam aliorum quemq̃ sic moueri opportuisset, remotiorem scꝫ à terra quam alius, longissime enim à Sole abfuit. Nam si prope terram fuisset remotiorqꝫ à Sole, fieri nonq̃ potuisset quin vmbram terræ incideret, & proinde occultus mansisset. Quin & illud in questionem veniet, recte nec ne Ptolemæus centesimo centiloquii sui aphorismo Cometas vndecim signis à Sole distare definiat. Præsens enim Cometes prima obseruationis methodo depræhensus à Sole elongari est gradibus 66, secunda gradibus 73, tertia gra. 81, quarta 88. Quæ quidẽ distantia rectissima fuit, esto quis exigat numerari oportere eam à vero Cometæ loco in ecliptica, neqꝫ sic tamen Ptolemæum saluauerit. Verus nanqꝫ locus Cometæ à Sole in ecliptica inuentus, primo gr. fuit 61 mi. 26, secũdo gr. 68 m̃ 30, ertio gra. 78 mi. 23, quarto gra. 86 mi. 48. Sol autẽ primo repert' est in gr. 5 mi. 6 ♌, secundo in 8 gr. ♌ tertio in 9 gr. 53 mi. ♌, quarto in 11 gra. 48 mi. ♌. Ex istiusmodi motu certe nõ difficile fuerit iudicare, igneam & supremam aëris sphæram non vtiqꝫ ab impetu Lunaris sphæræ rapi, alioquin enim Cometam ab occasu in ortum ferri par erat. Ex eo autem quod motus eius ferè regularis fuerit, mirari desino quosdam extitisse qui putauerint, Cometam esse stellam huiusmodi, quæ nunc ad Solem accederet, nunc ab eodem discederet, iuxtaqꝫ Solem existens non videretur. Mercurius velũti, Quanq̃ hæc opinio nulla sit, & Cometis omnibus cõtraria, maximeqꝫ hijs quinqꝫ, quanto enim magis hii à Sole dissiti fuerunt, tanto minus visi sunt, adeoqꝫ elongatiores multo minus, imò semoti, aliquando 30, aliquando 60, aliquando 80 gradibus à Sole vel aliquid amplius nonnunq̃, sicut In figuris vbiqꝫ patet, prorsus euanuerunt.

Motus Cometæ nouus & cõtra signorum ordinem.

Igneam & supremam aëris sphæram non rapi à Luna.

